11 Veröffentlichungsnummer:

0 325 159 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89100450.9

(51) Int. Cl.5: B01D 11/02 , B09B 5/00

(22) Anmeldetag: 12.01.89

(30) Priorität: 16.01.88 DE 3801150

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 26.07.89 Patentblatt 89/30

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE FR GB NL

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 02.05.90 Patentblatt 90/18 71) Anmelder: G E S U GESELLSCHAFT FÜR SAUBERE UMWELT MBH
Dürerstrasse 20
D-1000 Berlin 45(DE)

Erfinder: Scholz, Michael, Dipl.-Ing. Steinäckerstrasse 20

D-1000 Berlin 45(DE)

Erfinder: Pietzko, Hans-Joachim, Dipl.-Ing.

Dickernstrasse 149

D-4650 Gelsenkirchen(DE)

Erfinder: Pansy, Dieter, Masch.-Ing. (grad)

Kreuznacher Strasse 6 D-1000 Berlin 33(DE) Erfinder: Felske, Erhard Hermsdorfer Damm 79 D-1000 Berlin 28(DE)

Vertreter: König, Reimar, Dr.-Ing. et al Patentanwälte Dr.-Ing. Reimar König Dipl.-Ing. Klaus Bergen Wilhelm-Tell-Strasse 14 Postfach 260162 D-4000 Düsseldorf 1(DE)

Verfahren und Vorrichtung zum kontinuierlichen Reinigen von kontaminierten Böden.

(57) Bei einem mehrstufigen Waschverfahren zum kontinuierlichen Reinigen von kontaminierten Böden in einem geschlossenen Kreislauf, wird das Aufgabegut in einer Kieswäsche (I) in Anwesenheit oberflächenaktiver Stoffe geläutert, dabei werden die kohlenwasserstoffhaltigen Schadstoffe von den Bodenpartikeln abgelöst und in das Waschwasser emulgiert, sowie in einer Sandwäsche (II) den Bodenbestandteilen während eines gleichzeitigen Waschens mit hoher, gezielt eingetragener Energiezufuhr noch einmal oberflächenaktive Stoffe zugegeben und von den Sandkörnern abgelöste Schadstoffe in das Waser emulgiert. In der Feinsand-/Schluffwäsche (III) wird durch eine erneute, den Bodenbestandteilen uangepaßte Energiezufuhr beim Waschen ein weiteres Abtrennen von Schadstoffen erreicht.

Xerox Copy Centre

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EΡ 89 10 0450

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgeblic	ents mit Angabe, soweit erforderlich, chen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Α	EP-A-O 185 831 (HA * Seite 4, Zeile 6 Patentansprüche 1,4	- Seite 9, Zeile 2;	1-8	B 01 D 11/02 B 09 B 5/00
A,D	28, Nr. 10, Oktober 514-521, Gütersloh, al.: "Verfahren zur kontaminierter Stan	DE; J. KARSTEDT et Sanierung dorte" Spalte, Zeile 58 -	1,8	
A	EP-A-0 250 639 (H. * Spalte 6, Zeile 4 47; Figur *	KREYENBERG) 6 - Spalte 9, Zeile	1,2,8	
A	US-A-4 519 848 (G.	E. UNDERWOOD)		
Α	DE-A-3 513 673 (SL SCHIFFAHRTS AG)	OMAN NEPTUN		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
				B 09 B B 03 B
Der vo	orliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DI	EN HAAG	05-02-1990	LAVA	AL J.C.A

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

- X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A: technologischer Hintergrund
 O: nichtschriftliche Offenbarung
 P: Zwischenliteratur

- T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze
 E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder
 nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 D: in der Anmeldung angeführtes Dokument
 L: aus andern Gründen angeführtes Dokument

- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument